

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО РЫБОЛОВСТВУ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ НАУЧНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
ОЗЕРНОГО И РЕЧНОГО РЫБНОГО ХОЗЯЙСТВА» (ФГБНУ «ГосНИОРХ»)
Вологодская лаборатория ФГБНУ «ГосНИОРХ»

**Материалы, обосновывающие общий допустимый улов водных биологических
ресурсов в озерах Белое, Кубенское, Воже, Шекснинском водохранилище
(речная часть) на 2017 год (с оценкой воздействия на окружающую среду)**

И.о. директора Вологодской лаборатории
ФГБНУ «ГосНИОРХ», к.б.н.

Руководитель раздела
заместитель директора, к.б.н.



С. Борисов

Борисов М. Я.

А. Коновалов

Коновалов А. Ф.

Вологда, 2016

Введение

Рыбохозяйственный фонд Вологодской области включает свыше 1200 рек, общей протяженностью около 35 тыс. км; более 4800 озер, общей площадью порядка 500 тыс. га и 5 водохранилищ суммарной площадью около 41 тыс. га. Из них к категории рыбопромысловых водных объектов относятся около 30 рек, длиной более 10 км каждая, более 170 малых и крупных озер и 5 водохранилищ. Наибольшую рыбохозяйственную ценность имеют 4 крупных озера: Белое, площадью 129 тыс. га, Кубенское – 41,7 тыс. га, Воже – 41,8 тыс. га и южная часть Онежского – 116,5 тыс. га. Малые и средние озера области занимают площадь более 100 тыс. га. Из них промысел ведется лишь на водоемах площадью от 500 га до 10 тыс. га. На реках области промысловый лов ведется сезонно и охватывает лишь отдельные участки наиболее крупных водотоков. Многие крупные речные и озерные системы включены в состав водохранилищ. В частности на трассе Волго-Балтийского водного пути созданы Верхне-Свирское (часть акватории Онежского озера), Белоусовское, Вытегорское, Новинкинское, Ковжское водохранилища. Южнее расположены Шекснинское (включающее озеро Белое) и часть акватории Рыбинского водохранилища, относящиеся к бассейну Верхней Волги. В Северо-Двинской водной системе водохранилищем является крупное озеро Кубенское.

На территории Вологодской области в 2015 году промышленное рыболовство велось на акватории 58 рыбопромысловых участков. В частности участки созданы на озерах Белое, Воже, Кубенское, Онежское, водохранилищах Рыбинское и Шекснинское, а также на прочих озерах и реках региона. Рыбопромысловую деятельность в 2015 году осуществляли 12 организаций и 11 индивидуальных предпринимателей.

В зону ответственности Вологодской лаборатории ФГБНУ «ГосНИОРХ» входят важнейшие рыбохозяйственные водные объекты Вологодской области, целиком расположенные на территории региона. Это речная часть Шекснинского водохранилища, крупные озера Белое, Кубенское и Воже, а также реки и прочие озера Вологодской области. В соответствии с приказами Минсельхоза России № 365 от 01.10.2013 г. и № 498 от 15.12.2014 г. для внутренних водоемов (за исключением внутренних морских вод) Северного рыбохозяйственного бассейна в перечень видов

водных биологических ресурсов, в отношении которых устанавливается общий допустимый улов, включены стерлядь, лосось озерный, сиг, судак и омуль арктический. В водных объектах Вологодской области, отнесенных к зоне ответственности Вологодской лаборатории ФГБНУ «ГосНИОРХ», обитают три вида рыб из данного перечня – стерлядь, судак и сиг. Популяции стерляди в Вологодской области внесены в Красную книгу региона и подлежат запрету на промысловое использование. Промысловые популяции сига в водоемах зоны ответственности лаборатории обитают только в бассейне озера Кубенского. Для крупных озер Белого, Кубенского и Воже, Шекснинского водохранилища в соответствии с указанными приказами Минсельхоза России общий допустимый улов оценивается для судака.

Целью настоящей работы является оценка состояния запасов и определение объемов общих допустимых уловов (ОДУ) водных биологических ресурсов (ВБР) в пресноводных водных объектах зоны ответственности Вологодской лаборатории ФГБНУ «ГосНИОРХ» на 2017 год.

В настоящих материалах приведены основные результаты изучения состояния водных биоресурсов, для которых оцениваются объемы общих допустимых уловов в рыбохозяйственных водоемах Вологодской области, относящихся к зоне ответственности Вологодской лаборатории ФГБНУ «ГосНИОРХ». Дается общая промыслово-биологическая характеристика популяций сига Кубенского озера и судака крупных озер Белого, Кубенского и Воже, а также речной части Шекснинского водохранилища. Приводятся оцененные величины ОДУ водных биоресурсов в водных объектах Вологодской области на 2017 год.

Характеристика уловов водных биоресурсов в водных объектах

Вологодской области в 2015 году

Объемы общих уловов водных биологических ресурсов в крупных озерах Белое, Кубенское, Воже, а также в речной части Шекснинского водохранилища в 2015 году составили около 1192 т. Наибольшие объемы вылова традиционно приходятся на озеро Белое, уловы в котором составляли свыше 820 т, или около 69%. В Кубен-

ском озере в 2015 году было добыто около 175 т (15%), в Шекснинском водохранилище – 117 т (10%), а в озере Воже – 80 т (7%).

В 2015 году доля судака в уловах в четырех рассматриваемых водоемах, как и в предыдущие годы, составила 8% от общего вылова (около 96 т). В промысловых и любительских уловах в исследуемых водных объектах региона преобладает лещ, доля которого в общем вылове в 2015 году составляла около 24% от общего. Доли плотвы и окуня в структуре уловов были равны 11 и 13% соответственно, а доля щуки составляла около 7% от общего вылова.

Белое озеро

Белое озеро и разливы устьевых участков рек Ковжи и Кемы (Ковжинский разлив) формируют озерную часть Шекснинского водохранилища. Площадь Белого озера составляет около 1284 км², объем водной массы – порядка 5,25 тыс. м³, а средняя глубина – 4,1 м [Антропогенное влияние..., 1981].

В составе рыбного населения озера Белое в настоящее время зарегистрировано 24 вида рыб, из которых более 20 видов имеют промысловое значение. По величине общих уловов в озере Белое преобладают 7 видов рыб – лещ, чехонь, плотва, окунь, берш, судак и корюшка (снеток). Объемы общего вылова водных биоресурсов в Белом озере в 2015 году сократились приблизительно на 27 т, в сравнении с показателями предыдущего года, и составляли около 820 т.

В 2015 году в сравнении с предыдущими годами в научно-исследовательских траловых уловах **судака** заметно возросла доля рыб длиной от 34 до 42 см, за счет которых произошло пополнение промыслового запаса судака в этом году, и будет осуществляться в ближайшие годы. В то же время в 2015 году не отмечалось наличия в уловах урожайных поколений маломерного судака, которые бы характеризовались высокой численностью (например, аналогичных наблюдавшимся в 2013 году). Это свидетельствует о том, что в ближайшие 2–3 года значимого пополнения запасов судака за счет отдельных урожайных поколений происходить не будет.

Промысловые запасы судака в 2015 году несколько увеличились в сравнении с показателями предыдущего года, составляя около 348 т (в 2014 году – 290 т). Уве-

личение запасов произошло за счет повышения интенсивности роста рыб при улучшении состояния кормовой базы и росте численности популяции снетка. С учетом целевых ориентиров, направленных на поддержание на уровне не ниже среднеголетних показателей абсолютной ихтиомассы промзапаса и численности родительского стада, расчетная величина общего допустимого улова судака в 2017 году составила 71 т.

Шекснинское водохранилище (речная часть)

Шекснинское водохранилище было создано в 1964 году как составляющая глубоководного Волго-Балтийского водного пути. По морфологическим особенностям водный объект разделяется на озерную и речную части, существенно отличающиеся по совокупности гидрологических, гидрохимических и гидробиологических характеристик. Протяженность речной части водохранилища составляет около 120 км, и приходится на затопленную долину реки Шексна [Современное состояние..., 2002].

В 2015 году по данным рыбопромысловой статистики общие уловы рыбы в речной части Шекснинского водохранилища снизились до 116 т, что почти на 9 т меньше, чем в 2014 году. Причем объемы вылова **судака** в 2015 году в речной части Шекснинского водохранилища сохранились приблизительно на уровне 2014 года и составили около 15 т. В речной части Шекснинского водохранилища промысловые запасы судака в 2015 году составляли по численности около 88 тыс. шт., а по биомассе – 195 т. Объемы общих допустимых уловов судака на 2017 год оценены в объеме 32 т.

Кубенское озеро

Озеро Кубенское расположено в центральной части Вологодской области и относится к Северо-Двинскому бассейну Белого моря. Площадь водоема составляет 417 км², а средняя глубина – 2,5 м [Поляков и др., 1996]. Кубенское озеро имеет вытянутую с северо-запада на юго-восток форму и по морфологическим особенностям делится на три части: узкую и короткую северо-западную, центральную и юго-

восточную. Высокая изрезанность береговой линии водоема, особенно на юге и северо-востоке обусловили наличие большого количества мысов, островов и заливов, из которых наиболее крупным является Токшинский залив. Незначительная удаленность озера от областного центра способствует его комплексному хозяйственному использованию. На водоеме хорошо развиты рыболовство, туризм и судоходство. Кроме того, Кубенское озеро является важнейшим источником воды для г. Вологды, а его основные притоки – реки Кубена и Уфтюга – в течение многих десятилетий использовались для сплава древесины.

По сравнению с 1980-ми годами, когда ежегодно добывалось около 380 т, среднегодовой вылов рыбы в Кубенском озере уменьшился до 270 т в 1990-е годы, 240 т в 2000-е годы и 180 т в начале 2010-х годов. В 2015 году объемы вылова рыбы в Кубенском озере по сравнению с прошлым годом уменьшились на 47 тонн и составили около 175 тонн.

Общий вылов **судака** в Кубенском озере в 2015 году возрос на 4 т по сравнению с показателями 2014 года и составил около 9 т. В 2014 и 2015 годах в составе исследовательских и промысловых уловов судака Кубенского озера отмечалась достаточно высокая численность поколений 2010 – 2012 годов. Объемы промысловых запасов судака в последние годы варьируют около 90 – 120 т. В 2015 году промысловые запасы судака Кубенского озера составляли около 115 т по биомассе и около 99 тыс. шт. по численности. Расчетная величина общего допустимого улова судака на 2017 год составляет 16 т.

Общий вылов карликовой формы сига обыкновенного – **сига-нельмушки** в Кубенском озере в последние годы находится на достаточно низком уровне. В настоящее время сиг встречается лишь в качестве прилова при неводном промысле, а также присутствует в уловах рыболовов-любителей. По данным официальной рыбопромысловой статистики за последние годы уловы нельмушки не превышали 1 т и лишь в 2011 году они возросли до 1,3 т. В 2014 году уловы нельмушки составляли 798 кг, а в 2015 году – 647 кг. В 2015 году промысловые запасы сига-нельмушки оцениваются на уровне 7 т. Низкие величины запасов и уловов сига, как вида требовательного к температуре воды и содержанию растворенного кислорода, связаны с

неблагоприятными условиями обитания. Учитывая низкие показатели промысловых запасов сига в Кубенском озере, величину ОДУ на 2017 год рекомендуется установить на среднемноголетнем уровне 1 т.

Озеро Воже

Озеро Воже располагается в северной части Вологодской области и принадлежит бассейну реки Онега, впадающей в Белое море. Водоем имеет вытянутую с севера на юг форму и изрезанную береговую линию. Площадь озера Воже составляет около 418 км², средняя глубина 1,4–1,8 м, а наибольшая – 5 м. Для южной части озера характерны максимальные глубины с интенсивным накоплением илов. В северной мелководной части водоема грунты представлены каменистыми и песчаными отложениями [Гидрология озер Воже..., 1979]. Площадь акватории озера Воже сильно изменяется в зависимости от колебаний уровня воды в разные гидрологические фазы. При этом наиболее низкие уровни воды характерны для подледного периода, когда площадь водоема уменьшается до 50% и более.

В последние годы уловы рыбы в озере Воже стабилизировались на уровне 75 – 80 тонн, что на 40 – 50 тонн меньше в сравнении с предыдущим десятилетием. В 2015 году по данным официальной статистики в водоеме было добыто почти 80 тонн рыбы, что на 4,4 тонны больше, чем в 2014 году. В целом снижение общих уловов рыбы в озере Воже в сравнении с предыдущим десятилетием обусловлено уменьшением вылова леща, что связано с низкой рентабельностью промысла этого вида при невысоких закупочных ценах и значительной удаленности от центров реализации и переработки рыбной продукции. Важнейшими объектами промысла на водоеме являются лещ, судак и щука, суммарный вылов которых в последние годы составляет около 90% от общего количества добытой рыбы.

Судак был акклиматизирован в озеро Воже из озера Кубенского в 1987 году. Долгое время по величине уловов судак занимал второе место после леща. Однако с 2013 – 2014 годов при снижении вылова леща судак вышел на первое место по величине уловов. В 2015 году в озере Воже по данным официальной статистики было добыто около 32 т судака, что составило почти 40% от общего вылова рыбы. При-

чем промысел судака в основном базируется на поколениях 2008 и 2009 годов, имеющих высокую численность в водоеме.

Промысловые запасы судака в 2015 году по численности составляли около 201 тыс. шт., а по биомассе – 447 т, что приблизительно соответствует показателям предыдущих лет. Величина общего допустимого улова судака озера Воже на 2017 год рассчитана в объеме 38 т.

Заключение

В водных объектах Вологодской области, относящихся к зоне ответственности Вологодской лаборатории ФГБНУ «ГосНИОРХ», общий вылов водных биологических ресурсов в 2015 году составлял около 1265 т, что на 89 т меньше показателей предыдущего года. Причем в крупных озерах Белое, Кубенское, Воже, а также в речной части Шекснинского водохранилища объемы общих уловов водных биоресурсов в 2015 году составили около 1192 т. Наибольший вылов приходился на озеро Белое и был около 820 т. В остальных крупных озерах региона – Кубенском и Воже уловы соответственно составляли около 175 т и 80 т, а в Шекснинском водохранилище – 117 т.

Прогнозная величина ОДУ на 2017 год для Белого озера составляет 71 т, Кубенского озера – 17 т, озера Воже – 38 т, речной части Шекснинского водохранилища – 32 т. При этом общая величина ОДУ на 2017 год для водных объектов Вологодской области, входящих в зону ответственности Вологодского отделения ФГБНУ «ГосНИОРХ», составляет 158 т. Промысловые запасы судака Белого озера в 2015 году несколько увеличились в сравнении с показателями предыдущего года за счет повышения интенсивности роста рыб при улучшении состояния кормовой базы и росте численности популяции снетка. Величина ОДУ для данного вида оценена в объеме 71 т. Численность популяции кубенского сига-нельмушки остается на низком уровне, поэтому ОДУ на 2017 год составляет 1 т. Запасы судака, а также величины ОДУ на 2017 год в озерах Кубенское, Воже и в Шекснинском водохранилище сохраняются примерно на среднемноголетнем уровне. Общие величины ОДУ на 2017 год в водоемах зоны ответственности лаборатории приводятся в таблице.

Таблица – Прогноз ОДУ водных биоресурсов в пресноводных водоемах Вологодской области на 2017 г., тонн

Виды ВБР	Озера				Шекснинское водохранилище	ИТОГО
	Белое	Кубенское	Воже	Всего		
Сиговые:	–	1	–	1	–	1
в т.ч. сиг (пресноводная жилая форма)	–	1	–	1	–	1
Окуневые:	71	16	38	125	32	157
в т.ч. судак (жилая форма)	71	16	38	125	32	157
Всего	71	17	38	126	32	158

Примечание: в таблицу включены водные объекты, входящие в зону ответственности Вологодской лаборатории ФГБНУ «ГосНИОРХ»

С материалами обоснования можно ознакомиться в Вологодской лаборатории ФГБНУ «ГосНИОРХ» по адресу г. Вологда, ул. Левичева, д. 5. Контактный телефон: (8172) 56-21-58 Коновалов А.Ф.